ANNO I

000000000000

NUM. 6



Numero Avulso 600 Rs. Nos Estados 800 Rs.

Publicação bi-mensal de Radio Cultura distribuida entre os socios da Radio Sociedade do Rio de Janeiro

Apparelhos completos
e equipados com os
afamados alto-fallantes

# AMPLION

desde 850\$000

Demonstrações:

Soc. An. Brasileira

ESLOS MESTRE & BLATGE'

Rua do Passeio, 48-54

# Telefunken



Os melhores e mais selectivos apparelhos de Radio-telephonia. Simples de manejo e extremamente economicos

REPRESENTANTES E DEPOSITARIOS

Siemens - Schuckert S. A.

Alfandega, 178 Sob. -- Fone N. 5898

# Mayrink Veiga & Cia.

Importadores de material de radio-telephonia e radio-telegraphia

Receptores

ATWATER KENT

STROMBERG CARLSON 5 e 6 valv. SUPERTONE

supereterodyne de 8 valvulas

Especialidade em altofallantes Estação transmissora de 50 watts

Onda de 260 metros Irradiações diarias

(om programwas . Installações
completas de transmissores e receptores
para broadcasting e telegraphia. Montagens
em onda eurta

Grupos "Esco" de 300 volts 500 volts 1,000 volts 2,000 volts

Rua Municipal, 21 - RIO DE JANEIRO



Radiola 26
Super-Heterodyne

Rs. 3:420\$000

COMPLETA

REPRESENTANTES

Byington & C.

RUA GENERAL CAMARA, 65

# TELEFUNKEN



# BATERIAS DE RADIO WILLARD

O COMPLEMENTO DE UM BOM RECEPTOR



BATERIA "A"

Representante geral para todo o Brasil

LUIZ CORÇÃO

RUA DE S. PEDRO, 33

Phone Norte 4799



BATERIA "B"

## SUMMARIO

O 3.º anniversario da Radio Sociedade.

Relatorio apresentado pelo presidente da Radio Sociedade.

Alto falante...

Expediente.

Companhia Lyrica do Theatro João Cactano.

Programma da Radio Sociedade, relativo á segunda quinzena de Abril.

Radio Club do Brasil.

Radio Sociedade Mayrink Veiga.

Como se faz uma bôa galena, por BZ1AG.

Os cursos de Radio Sociedade: Portuguez, Hygiene, Chimica, Hydrographia.

O Receptor em K. F. U. H.

"Jornal do Meio dia".

Uma grande artista argentina.

Radio Educação do Brasil, pelo prof. Roquette Pinto Annuncios.

# O presente numero de Electron é custeado exclusivamente pelos seus annunciantes sequintes.

Companhia Nacional de Communicações Sem Fio, Rua 7 de Setembro, 205 — Sociedade Anonyma Philips do Brasil, Rua Borja Castro, 13 e 15 — Mayrink Veiga & Cia., rua Municipal, 21 — Luiz Corção, rua de S. Pedro, 33—Companhia Brasileira de Electricidade Siemens Schuckert Telefunken, R. da Alfandega, 178-sob. — Sociedade Anonyma Brasileira Estabelecimentes Mestre & Blatgé, rua do Passeio, 48-54 — Ligneul Santos & Cia., largo da Carioca, 6, 1º andar — Optica Ingleza, rua do Onvidor, 127 — Byington & Cia., rua General Camara, 65 e A. L. Moraes & Cia. rua Uruguayana, 150.



Publicação bi-mensal de Radio Gultura distribuída entre os socios da Radio Sociedade do Rio de Janeiro

# O 3.º anniversario da Radio Sociedade do Rio de Janeiro



Pessoas presentes a festa

ALLOCUÇÃO DO PROFESSOR II. MORIZE NO TERCEIRO AN-NIVERSARIO DA RADIO SO-CUEDADE EM 20-IV-926

Completam hoje tres annos depois que, numa reunião realizada
na Escola Polytechnica, resultou da enthusiastica iniciativa
de nosso collega e amigo Roquette, a fundação, em meio de
justa satisfação do auditorlo, de
nossa Radio Sociedade que, desde então teve como alvo a educação moral, artistica e scientifica popular.

flea popular.
Os dois primetros annos foram duros, mas graças á boa vontade

geral, as difficuldades iniclaes foram vencidas aos poucos e de ora em diante o futuro da So-cledade se nos antolha auspicioso,

Entre todos aquelles que, of-cialmente, ou por pura boa Entre todos aquelles que, or-ficialmente, ou por pura boa vontade, valiosamente auxiliaram a nova associação, e cujo mere-cimento vae ser publicamente reconhecido, devo salientar a personalidade de nosso excellente amigo Roquette, que mesmo com o sacrificio de seus interesses e de suas occupações normaes, consagrou-se, com o fervor que to-dos conhecem, á boa marcha dos

negocios da Sociedade. A elle, pois, proponho que essa dedicação seja reconhecida por um voto de louvor e de agradecimento. Terminadas estas poucas palavras, vou dar a palavra no nosso secretario geral, afim de que lela o Relatorio annuo, em que nossos dignos consocios encontra-tão a relação pormenorizada de nossa historia durante o anno findo.

Tem a palayra o Sr. Dr. Roquette:

O director secretario da Ra-dio Sociedade procede então á leitura do



RNLATORIO APRESENTADO PELO PRESIDENTE DO RA-DIO SOCIEDADEE, O PROF. HENRIQUE MORIZE E TRAN-SMITTIDO PELO METROPHO-NE NA NUITE DE 26 DO

Meus senhores: A Radio Sociedade do Rio de A Radio Sociedade do Rio de Jameiro começa a viver o seu fe anno de existencia. Quando resolvemos unir esforços para crear este grande centro de cultura intellectual e moral, digno da nossa Terra e dos nossos grandes ideaes patrioticos, contavamos com o amparo da opinido publica e com a loa vontade dos responsaveis pelos destinos da Republica: esperavamos realizar algo de

savens penus usatura algo de cal esperavamos realizar algo de util ao nossa 1900. Cada anno que se passa vae, fellzmente confirmando o bem fellzmente confirmando o bem fundado das nossas previsões, e sancciona o desdobrar da nossa actividade. O governo da Repu-blica tem prestiglado a Radio Soactividade. O governo da Republica tem prestiglado a Radio Sociedade com toda sympathia; a oplniño publica vas cada vez mais coreando de respeito e de estima a nossa grande construcção. O povo do Brasil comprehendeu que a Radio Sociedade foi felta, para elle; que ella quer e precisa viver como nasceu: servindo sempre desinteressadamente ao futuro da Patria! Haje é o día de affirmar a todos em nome da Directoria da Radio Sociedade, os nossos agradecimentos profundos. A realidade victoriosa que ahi está, é filha da confianca collectiva num grande a juro ideal. No anno que se passou, repitamos mais uma vez, mens amigos, com modestia mas tambem com firmeza, a Radio Sociedade cumpriu com denodo o seu destino.

Antes de mais nada, cabe aqui Antos de mais mans, cane inqui uma palayra de sandade a todos os companheiros desaparecidos, dentre os quaes não estraulareis, por certo, que destaque o nome do notavel brasileiro que foi o dr. Cabriel Osorio de Almelda, director honorario desta Instituição, patrielo cuja vida foi um exemplo para as gerações brasileiras. Como era do seu dever, a Radio Sociedade prestou á memoria de seu excellente amigo homenagem que ella mersela. Dutra perda particularmente seu sivel para nossa instituição foi e do illustre Almirante Alexandriuo de Alencar que sempre se mostrou grande amigo desta casa. uma palayra de sandado a todos

O Conselha Director da Radio Sociedade, continua sem ontra alteração, formado pelos filmstres Senhores: — dr. Frenelsco Sa, presidente homenrio: — General Ferrié — Prof. Alraham — Prof. A. Einstein — thoreal Rondon — Sen. Paulo de Frontin — dr. Octavio Mangabelra — dr. João Telxeira Soares, director s honorarles.

Consulta Dir for (1973 - 1927 Heurique Moriza (Presidente) Edwar Roquette Pinto (Secreta-

los Guinte, Luiz Betim Paes Leme, Alvaro Osorio de Almelda, Fran-cisco Lafayette, Mario de Souza e Angeto M. da Costa Lima. Nosso distincto consocio dr. Salvador Pinto Juntor, prestou-nos bons serviços como consul-tor juridico desta Instituição.

No dia 3 de malo, no momento em que o Congresso Nacional tomova conhecimento da mensagem de S. Ex. o sr. presidente da Republica, dr. Arthur Bernardes, a Radio Sociedade do Rio de Janeiro tinha opportunidade de prestar ao Paiz o grande serviço de tornar conhecido o importante documento por todo o territorio nacional.

Tamiem, da Mesa que presidiu a Convenção Nacional reunida no edificio do Senado Pederal, sob a presidencia do sr. vice-presidente da Republica, dr. Estacio Coimbra, mereceu a Radio Sociadade a distineção de dar nos brasileiros, de primeira mão, à meia-noite, no dia 12 de setem-

a meia-noite, no dia 12 de setem-bro, a notlela dos resultados que tanto interessavam a opinião pu-

blica.

Do sr. dr. Washington Luis, hoje presidente eleito da Republica, recebemos tambem pormissão especial para transmittir o seu discurso pronunciado na noite de 28 de dezembro nesta capital, que todo o Palz anciava

Em nosso archivo existem car-Em nosso archivo existem car-darendo a transmissão da men-sagem do sr. dr. Arthur Ber-nardes, e do discurso do sr. dr. Washington Luis. Tudemos divulgar no Brasil, no

mesmo dia em que era pronun-ciado nos Estados Unidos, o dis-curso do presidento Coolidgo, grucas à gentileza de S. Ex. a sr. embaixador E. Morgan, que tem frequentemente honrado as nosfrequentemente norrado as nos-sas transmissões e que compare-ceu pessoalmente para irradiar a famosa allucução do presidente dos Estados Unidos no "Thanks (Aving Day" em 25 de novem-

Honraram-nos tambem, utilizando-se do nosso microphone para se conventular com os Seus patricios residentes no Brasil, nas danas nacionnos das suas respectivas patrias, SS. Exs. os srs. Abxandre Conty, embaixador da Franca: E. Morgan, embaixador dos Estados Unidos; Max Grille, ministro da Colombia; Victor M. Mantua, ministro do Perfi; F. Herman Gade, ministro da Noruega; C. von Remard, ministro da Hollanda; J. Panes, ministro da Succhi; Manuel Slanchi, encure zado de Negocios do Chile; Vlastimii Kybal, ministro da Sehecoloxaquia (C. Montagua, embaixador da Ita-Honraram-nos tambem, Montogua, embaixador da Ita-

Assignabardo a visita de srandativa de Uruguay, estas summamente grato formar publicas as pelavres que S. Ex. de ron na nosso livra dos visitades — "El Milietro del Crucury que susceibe rinde el homenare de ra ajdanso à la Radio Sociadade do Rio de Arneiro, que constate-

sil, por los medios prodigiosos de sus admirables aparatos. Rie de Janeiro, 28 de Octubre de 1925. (a) Minº Ramos Montero".

\* \* No anno passado a Radio So-ciedade teve a honra de receber entre as altas autoridades da Reentre as altas autoridades da Re-publica a visita de S. Ex. o sr. dr. Fernando do Mello Vianua, vice-presidente cleito da Republi-ca, presidente do Estado de Mi-nas, que, applandindo o nosso programma, requintou, na sua gentileza deixando-nos um valis-

gentileza deixando-nos um valio-so donativo.

Do sr. dr. Francisco Sá, mi-nistro da Viação e presidente ho-norario da Radio Sociedade, rece-benos decisivo auxilio que nos permittiu transmittir as operas lyricas cantadas nesta eldade.

Ao sr. prefeito do Districto Federal, dr Alaor Prata, devemos igualmente apresentar os nossos acradacimentos nelas facilidades

agradecimentos pelas facilidades

agradecimentos juns internances que nos tem concedido. Os srs. drs. Miguel Calmon, ministro da Agricultura, e Anui-bal Freire, ministro da Fazenda, têm dispensado igualmente à Radlo Sociedade provas de honrosa

com grande prazer que E com grande prazer que re-cordamos aqui as provas de ine-quivora sympathia que nos tem dado o sr. l'aulo Comidé, dedi-cado director Caral dos Telegra-

Tambem o sr. prof. dr. Rocha Vaz, director do Departamento Nacional do Ensino, apreciando devidamente os esforços da Ra-dio Sociedade pela instrucção publica deu a esta instituição uma significativa prova de apreço, e não devemos esquecer que de S. Ex. R. sr. Bispo de Botneatá recebemos um telegramma abea-coando nossos esforços.

No edificia da Radio Sociedado fundou-se a 24 de novembro a Sociedade Brasileira Tehecoslovaca creação de alguns nobres espíritos empenhados no desenvolvimento de nossas relações com a nobre llepublica bohemin. A Radio Sociedado de torto de nos as come de nos desenvolvimento de nossas relações com a nobre llepublica bohemin. A Radio Sociedado de nos come de nos co nobre Republica bohemia. A Radio Sociedade tave a houra de ver por essa occasião, reunidas aqui, numerosas pessoas de grande destaque entre as quaes o sr. ministro Kybull, dr. Rodrigo Cetavio, ar. James Darcy, sr. Oscar Rodrigues Costa, sr. Custavo Rarroso, sr. Amilear Marchesini e outros distinctos cavalheiros. A dain maclonal Tehecoslovaca, echibrada no dia 28 de outubro, fol, conforme resolução do nosso conselho director, considerada como data fostiva para a Radio Sociedade.

Nos livros de visitantes illustres da Radio Sociedado, deixariam seus nomes no anno passado, e sr. general Candido Mariano de Solva Rondon, dipector honorario uesta Instituição, e meds es norses distinctes antigos, abém dos srs. cubalizadores e infaisteus já ellados, srs. prof. Aliarte Einstein; com for Sampaio Correst Codeficido Vianga, governador do Marial et 3. Marialis de 11 de 12 de

lix Pecheco; escriptora Lina Hirsch; prof. Paul Janet, do In-stituto Franco-Braslleiro de Alta escriptora Lina stituto Franco-Brasileiro de Alta. Cultura: o Orfeão Academico de Lishôa: sta. Bidú Seyño: Enri-que Legrand, presidente do Ra-dio Club do Uruguay: Salvador Concelção, secretarlo das Finan-ças do Estado do Rio; prof. Sche-noni e sr. Curron, membros da lelegação Paraguaya ao Con-gresso de Estradas de Buenos-Aires.

Falindo das visitas da Radio Sociedade, não é possível deixar de relembrar as palavras do il-lustre prof. Albert Einstein, pro-feridas em nosso "studio", em

feridas em nosso "studio", em 7 de maio.

"Após minha visita a esta Rado Sociedade, não posso deixar de mais uma vez adultar os esplendidos resultados a que cheçou a Sciencia alliada A Technica, permitthdo aos que vivem isolados os melhores frutos da civillyação. civilização.

eivilização.

E' verdade que o livro tambem poderia fazer e o tem folto; mas mão com a simplicidade e segurança de uma exposição cuidada e ouvida de viva voz. O livro tem de ser escolhido pelo leitor, o que por vezes trax difficuldades.

Na cultura levada pela Radiotelephonia, desde que sejam pessoas autorizadas as que se encarreguem das divulgações, quen ouve, recebe além de uma esco-

recebe além de uma escoouve, recebe atem de una esco-lha judiclosa, opinides pessoacs e commentarios que aplainam os caminhos e facilitam a compre-hensão: esta é a grande obra da Radio Sociedade".

Aos orgãos da imprensa desta Aus organs da imprensa desta capital, devemos multa gratidão pelo apoio que nos vóm pres-tando, especialmente a Revista "Radio", fundada em 1922 pelo nosso Director-Secretario e noje entregue à direcção do estimado companheiro dr. Otton Leonar-

Com grande alegria, cabe-me lembrar que o programma fun-damental desta histituição, quer dizer, applicar o Radio na in-strucção e educação publicas, vae encontrando éco em todo o paiz. Os amigos que costumam seguir as nossas irradiações têm acom-

Os amigos que costumam seguiras nossas irradiações têm acompanhado com sympathida o grande appello fraterno que fazemos a todos os nossos Irmãos.

Temos as melhores relaçõxes com as sociedades: Escola de Radiotelegraphia do Maranhão: Radio Club Cenrense; Radio Sociedade da Parahyba; Radio Club de Pernambuco; Radio Sociedade da Parahyba; Radio Club de Caranhuns, Pernambuco; Radio Sociedade de Caranhuns, Pernambuco; Radio Club de Andrade, Timbañba, Pernambuco; Radio Club de Andrade, Timbañba, Pernambuco; Radio Club de Bomfin, Bahia; Radio Club de Nazareth, Fahia; Radio Club de Bomfin, Bahia; Radio Club de Bomfin, Bahia; Radio Club de Bomfin, Radio; Radio Club de Pernambuco; Radio Club Paranacane; Radio Sociedade Radio-Educadora Paulista; Radio Club Catharinease, Radio Sociedade Peletens, Rio Grande do Sul; Radio Club de Campo Grande, Matto Grosso; Baddo Cultura de Buenos Aires; Radio Society of Great Britain; Radio Club do U-

rugusy; American Badio Relay

Como tem acontecido desde seus primeiros días, a fiadio So-ciedade do filo de Janeiro rece-be como se fossem seos socio-todos os socios das outras co-ritodos os sorios das outras co-ir-más, de passagem pelo fito de Janeiro, A mesma fraterna neidhi-da tem sido dispensada aos repre-sentantes de instituções estran-geiras, dos Estados Unidos da França, du Inglaterra, da Argen-tina, do Uruguay, que nos visita-

Com a Sociedade Radio-Educa dora Paulista, por intermedio do nosso amigo sr. Amarai Cesar, iniciamos entendimento para a transmissão aqui e em S. Pau-lo, de programmas destinados ás nossas duas estações, logo que ossas duas estações, logo que transmissor dequella Sociedade esteja funccionando. Acreditamos que essa iniciativa seja no futuro de grande proveito aos inte-resses do Paiz,

Com o Radio Club do Brasil com o Radio Ciuli do Brasii em boa hora entregue á direcção superior do sr. dr. Octavio da Rocha Miranda que tambem é nosso presado consocio, assignámos a 17 de dezembro do anno passado, um accordo capaz de conjugar os esforços das duas instituições para e de accumentamento. stituições para o desenvolvimen-to da Radiotelephonia.

Durante o anno passado au-gmenton muito o serviço pres-tado nela Radio Sociedade ás repartições publicas e instituições que nos têm honrado con a sua confiança. A Radio Sociedade transmittiu pontualmente tudo quanto lhe fol enviado pela Directoria Meteorologica, Museu Nacional, Observatorio Nacional, Espartamento Nacional de Saute Publica Despresarento Nacional de Publica Despresarento Nacional de Saute Publica Despresarento Nacional de Saute Publica Despresarento Nacional de Publica, Departamento Nacio-nal do Ensino, Directoria Geral nal do Ensino, Directoria Gerar do Imposto sobre a Renda, Cai-xa de Amortização, Banco do Bra-sil, Prefeitura do Districto Fe-deral, Liga da Defesa Nacional, União dos Escoteiros, Fundação Caffrée-Guinle, Departamento da Crianga no Brasil, Automovel Cult do Brasil Botary Chill. Ly-Club do Brasil, Automovel Club do Brasil, Rotary Club, Ly-ceu Literario Fortuguez, Socie-dade Nacional Nacional de Agricultura.

\* \*

Exposição Nacional de Leite, etc. Entre as notavels transmissões realizadas no anno passado não devemos esquecer a de "Il Néo", ainda inédita e que o illustre maestro Henrique Oswald permilitiu fosse divulgada pela Radlo Sociedade.

Essa Opera cantadas em n Essa Opera como as outras cantadas em nosso "studio" fo-ram dirigidas pelo maestro Gia-

notavel artista srta. A' notavel artista srta. Endu Sayão devenios como prova de es-pecial sympathia o recital com que honrou o "studio" da Radio Sociedade, que tambem recebeu a Visita do Orfeon Academico de Lishia. Devemos hoje uma pala-tra da curadaclimento de duas novra de agradecimento às duas notavels artistas d. Heloisa Mas-trangioli e Marletta Bezerra que desde os primeiros dias da vida desta Sociedade prestigiarum os nossos programmas

O grande artista que é fidgarde

Cuerra, ocntinua como sempre á nosso lado. Fensa a Directoria da Radie Seciedade poder imagurar este anno uma "Schola Cantorum", na qual se attenda a uma das fanano una "senola tantorum", da qual se attenda a uma das fa-llas racs sensiveis da nossa cultura. Assavia do canto choral. Acredit mos poder entre-gar o preparo desse coro ao prof.

Leo Tyanew, notavel contor e thraic st... Todos os que fazem justica fi directoria da Radio Sociedade redirectoria da Radio Sociedade reconhetem que os programmas
musicaes transmittidos de sen
"studio" procuram obedecer u
uma finalidado educativa. E' certo que muitos vezes ha quem
reclame a falta relativa da chamada "musica leve" que, também
muitas vezes, mercee mai o tempo empregado por um artista em
executal-a. Foi em parte para
transigir com esses nossos amigos que, depois de repetidas solicitações, nos vimos forçados a
consentir na sua transmissão,
contra a opinião sempre domimante no seio da directoria da
Radio Sociedade. Reservamos como todos sabem, essa transmissão para os Supplementos Musicaes dos nossos jornaes do Meio caes dos nossos jornaes do Meio Dia, da Tarde, e da Noite,

O "jornal falado" abrangendo como um "erdadelvo diario, pa-ginas literarias, agronomica, literarias, agronomica, feminina, domestica, insportiva, fantil, foi uma das iniciativas mais apreciadas que se desenvol-veram no anno que hoje finda. Está entregue o "Jornal do Meio Dia", á dedicação do dr. Amador Cysneiros.

W

Como presidente da nossa Com-Como presidente da nossa Com-missão de Broadeasting, continua o prof. dr. Dalcidio Pereira. Di-rige a organização dos nossos programmas a prof. dr. Mario Saraiva. Como director artistico da Radio Sociedade, temos um ar-tista de talento, porfessor do In-stituto Nacional de Musica, que é o maestro Luclano Gallet. Francisco Brusa. o grande ma-

Francisco Brigan o grande ma-estro patricio, tem sido um dos mais dedicados amigos da ludio Sociedade, que lhe deve inesque-civeis programmas musicaes.

Tenho real prazer em lembrar aos sucios da Radio Sociedade, que no correr do anno passado conseguimos desenvolver a parque no correr do anno passado conseguimos desenvolver a par-te propriamente instructiva das nossas irradiações como convinha. Assim, podemos inaugurar os cursos do francez, entregue a srta. Maria Velloso: portuguez, aos srs. Antenor Nascentrs e Jo-sé Ofticica: geographia, ao sr. Odilon Portinho; Historia do Bra-sil, aos srs. João tibeiro e Mar-cos Baptista dos Santos: Higiene, ao dr. Sebastião Barroso; e silcos Baptista dos Santos; Higiene, ao dr. Sebastiño Barroso; e sil-vicultura, ao sr. Alberto José de Sampaio; todos Illustres professores que se vieram juntar aos não menos competentes profs. Luiz Eugenio de Moraes Costa, de Inglex; Mario Saraiva e Custodio José da Silva, de Chimtea; Mello Leitão, de Historia Natural; e Francisco Venancio, de Plysica, prestando-nos seu ancio Physica, prestando-nos seu apoio valioso

Na lista dos nossos oradores

que aqui se fizeram ouvir, lembramos os srs. prof. Fernando Magalhães, prof. Alberto José de Sampalo, d. Maria Eugenia Celso, d. Rosalina Coelho Lisboa, prof. Ignacio do Amaral, prof. Faustino Espozel, sr. Othon Leonardos, dr. Alberto Costa, prof. Adalberto Menozes de Oliveira, d. Lina Hirsch, Vicente Licinio Cardoso, Navarro de Andrade, Olegario Mariano, Manuel Bandeira, srta. Bertha Lutz, Alfredo Ellis Filho, Alvaro Moreira, prof. Fernandes Figueira, prof. Henrique Morize, sra. Laurita Pessoa Raja Gabaiglia, Liga Brasileira de Hygiene Mental, Alano Leon da Silveira, Fernando Labouriau, Mauriclo Joppert e ainda, do corpo de collaboradores da revista "Phenix" os festejados homens de letras, profs. Dias de Barros, Fiexa Ribeiro, Raphael Pinheiro, Onestaldo Pennafort, Attilio Milano, e muitos outros. que aqui se fizeram ouvir, lemnafort, Attilio Milano, e muitos

outros.

(1 "Quarto de Hora Infantil"
teve dias notaveis quando o iliustre prof. João Kopke fez executar algumas peças do seu interessante Theatro Infantil. A Sria, Maria Elisa dos Santos Reis tem sido uma das mais de-dicadas amigas da Radio Socie-dade no quarto de hora dedica-

as crianças. A poesia popular da nossa ter-ra continua nos programmus da Radlo Sociedade entregue a Ca-tullo Cearense.

archivo da Radio Sociedade acha-se hoje inteiramento orde acha-se hoje inteiramento organizado e contém mais de de-mil documentos, alguns do maior valor para a historia do Radio no Brasil. Sua consulta é facil-mente accessivel a qualquer dos nossos presados consocios. A bibliotheca da Radio Socie-dade conta hoje cerca de 800 volumes, todos catalogados em fichas proprias, e a sala de lei-tura mantém sempre as mais in-teressantes publicações periodi-

teressantes publicações periodi-cas de T. S. F. e de sciencia

em geral.

Fizeram doações á bibliotheca Fizeram donções á bibliotheca da Radio Sociedade, os nossos distinctos amigos: Luiz Gonzaga Curio, marechal Neiva de Fi-gueiredo, Alberto Silvares, coro-nel Luiz Gomes Ferraz, Vícente Licinio Cardoso, legação da Sue-cia. Companhia Nacional de Comcia. Companhia Nacional de Com-municações Sem Pios, Hiron Ja-cques, Leite Ribeiro & C., Venan-cio de Figuelredo Neiva, Gastão Cruls, Inspectoria de Portos, Di-rectoria do Fomento Agricola, Serviço do Algodão, Observatorio Nacional, Museu Nacional, Em-baixada do Japão, Legação da nariada do Japão, Legação da Tehecoslovaquia, Instituto Bra-stleiro de Sciencias, redacção da ""Revista das Estradas de Perro", prof. João Ribeiro, Au-gusto Marianno da Silva, General Hiectric, S. A. Hevista de En-genharia,

Desde fevereiro estamos dis-tribuindo aos nossos consocios a revista "Electron" que nada custa a Radlo Sociedade por-que o mantida pelos seus annunciantes.

commissão technica da Radio Sociedade continuam os nos-

sos dedicados companheiros Allyrlo de Mattos, Hiron Jacques, Dulcidio Pereira, Jorge Leuzin-ger, Carlos Lacombo, J. Jonots-Dutcidio Pereira, Jorge Leuzin-ger, Carlos Lacombo, J. Jonots-koff, Cauby Araujo, Louis Thié-bert, commandante Moraes Rego, W. Welply Juvenil Pereira e Victoriano Borges.

Victoriano Borges.

Reunidos em commissão, alguns dos seus membros, Srs.
Carlos Lacombe, J. Jonotskoff,
Victoriano Borges, projectaram
uma possante estação de ondu
eurta com a qual o Observatorio Nacional fará transmissões
de signaes horarlos.
Desse transmissor, cuia planta

besse transmissor, cuja planta foi desenhada pelo engenhelro Lacombe, dispondo de 1 kw., em onda curta, 6 de esperar um grande alcance, mesmo quando

utilizado em telephonia. No laboratorlo da Radio So-ciedade, para instrucção dos mo-No laboratorio da Radio Sociedade, para instrueção dos mocos que seguem os nossos cursos de radiotelegraphia e de radiotelephonia, principalmente dos
Escoteiros, acham-se funccionando un transmissor radiotelegraphico cujo prefixo foi marcado
pela Repartição tieral dos Tele graphos provisoriamente
SQIX, e un pequeno transmissor
radiotelephonico de 10 watts,
posto á disposição da Radio Sociedade por um dedicado consocio que modestamente não desejá apparecer. A estação SQIX 6
dirigida pelo nosso consocio Alberta Regis Conteville.

O Sr. J. Jonotskoff, nosso bom
amigo, precisou delxar as suas
funcções de consultor technico,
chamado a um alto cargo na
Companhia Radiotelegraphica
Brasileira, em sepetiba; acualmente attende ás consultas dos
nossos consocios o engenheiro
Victoriano Borges, que é tambem
encarregado do curso de T. S. E.

nossos consocios o engenheiro Victoriano Borges, que é tambem encarregado do curso de T. S. F. e instructor dos escoteiros.

No día 6 de março ultimo, na sódo da Hadio Sociedade, realizon a sua sessão inaugural, a Associação Brasileira dos Radio Amadores, cuja presidencia foi entregue ao nosso bom companheiro de directoria, Democrito Seabra. E' uma instituição independente, puramente technica qual devemos agradecer a dedependente, puramente technica, a qual devemos agradecer a de-licada homenagem que resolveu prestar desde logo à Radio So-ciedade, deliberando que em sua séde fossem desde logo collora-dos os retratos dos Srs. Henrique Morize, Tacito de Moraes Rego e Roquette Pinto.

O edificio da Radio Socieda-soffreu durante o anno rene soffreu durante o anilo re-paros de vulto, muitos dos quaes tornados urgentes pelo abalo soffrido por occasião da grande explosão da ilha do Caju'. Acha-

explesão da Ilha do Caju'. Acha-se hoje todo assoalhado, consoli-dado e reparado.

O "studio" da Radio Socieda-de exiglu tambem uma grande remodelação que o transformou melhorando consideravelmente suas condições de arejamento e

de acustica.

conservação o material da nos-sa estação cujos serviços te-chnicos estão superintendidos pe-

mandante Moraes Rego, a quem devemos em grande parte o grande desenvolvimento hoje attechnico, O material para as irradiações externas, infelizmente alnda é muito reduzido. Espera a directoria conseguir este anno novos elementos que lhe premitian poeligar con os que la compania de la conseguir este anno novos elementos que la conseguir este anno novos elementos que la conseguir este anno conseguir este anno conseguir este anno conseguir este acompania de la conseguir este anno conseguir este acompania de la conseg permittam realizar som os sacri-ficlos actuaces a transmissão de operas, conferencias, concertos, operas, conterencias, contectos, que se realizem em qualquer pon-to da cidade. Neste ponto deve-mos lembrar com gratidão o im-portante auxillo technico que gos vem prestando a Companhia. Nacional de Communicações Sem Pios e a Repartição Geral dos Telegraphos,

De um modo geral, a directoda Radio Sociedade tem delra da Mano Sociedade ten dei xado á iniciativa de seus ami-gos e consocios, a propaganda no sentido de angariar novos companheiros, Pelizmente a pratica tem demonstrado que a nossa conducta foi bem inspira-da, e a renda das mensalida-des dos nossos socios que na anno anterion heyiat kido, de cerca de quarenta contos, doi no anno passado cerca de seten-

Todo esse progresso deve ser levado à conta do enthusiasmo com que os nossos socios se encarregaram da propaganda da Itadio Sociedade e da boa vonta-de que endontraram entre os nessos amigos que, recebendo as nossos amigos que, recebendo as nossas transmissões, ainda não se tinham lembrado de que el-las nos custam uma somma res-peltavel e que só podemos manter os nossos serviços com a boa ordem que nelles se verifica, graças, não só, á rigorosa eco-nomía, mas tambem á desinteressada dedicação de muitos ami-

Para que todos possam avaliar o movimento que tem hoje a se-cretaria da Radio Sociedade, bus-ta lembrar que, sem contar copias, programmas, circulares, etc., passaram por esse depar-tamento durante o anno findo, cerra de 1.200 documentos de Importancia.

Dirijo, pois, meu appello di-rectamente aos que já são nos-sos consocios, na esperança de que continuem a mesma efficaz

propaganda.

A direcção geral da secretaria da Radlo Sociedade está hoje entregue ao Dr. Ayres Martins Torres, dedicado auxiliar do nosso director-secretario.

O Sr. Lucio Mesquita continua a gerir o movimento finan-ceiro, sob as ordens do nosso collega director-thesourelro, Sr.

Democrito Scabra.

Democrito Seabra.

Prestam diariamente serviços relevantes à Radio Sociedade a Sra. prof. Heloisa Alberto Torres, D. Maria Luiza de Mello Alves, Sr. Adalberto Santos. Amador Cysneiros, Juvenil Percira, Paulo Glech, João Labre Aloysio Amaral, Raul Costa Lima, Tenorio de Albuquerque. Leonardo Amaral, Rani Costa Lima, Teño-rio de Albuquerque, Leonardo Marconi, Manoel Carvalho Ja-cyntho Collago, A todos elles de-vem os amigos da Radio So-ciodado reservar neste dia um pensamento de sympathia e gra-lo nosso illustre consocio com- tidão; essa justiga lhes deve-



mos todos e a directoria da Ra-dio Sociedade muito se compraz em prociamar.

De todas as nossas dependencias foi tirado o anno passado um interessante "film", pela Botelho Film, Muitos amigos do interior escreveram apreciando a excellente pellioula, que devente pellione da quella filma excellente pellicula, que deve mos à gentileza daquella firma.

O movimento económico e fi-nanceiro da Radio Sociedade es-tá consignado nos minuciosos batà consignado nos minuciosos ba-lancetes mensalmente organiza-dos sob as vistas do nosso di-rector-thesoureiro, Sr. Democri-to Seabra, e de accordo com a nossa praxe habitual, acha-se inteiramente accessivel aos nos-sos consocios que o queiram co-nhecer em nossa secretarla. Nes-te relatorio descio anenas rete relatorio desejo apenas te relatorio tienego apenas le-cordar alguns numeros pelos quaes todos os nossos amigos poderão fazer idéa da situação actual da Radio Sociedade e do seu crescente desenvolvimento: scu crescente desenve ANNO DE 1923 Receita (joias, men-salidades)

	m01+1000100
Saldo que passa pa- ra 1924	\$:248\$230
ANNO DE 1924: Saldo do anno an-	
terior Contribuições de so-	8:248\$200
cios Contribulções para o	61:400\$200
"broadcasting"	40:950\$000

33:409\$000

110:598\$420 DESPEZA:

Com a Radio Socie-Com o "broadcasting"

59:262\$550 48:355\$600 107:618\$450

Saldo que passa pa-

ra 1925 ..... 2:980\$270 ANNO DE 1925;

Receita: Saldo do anno ante-2:980\$270 Contribuições de socios, donativos ... Contribuições para o 118:300\$000

"broadcasting" 96:264\$900

217:545\$170 DESPEZA: Com a Radio Socie-101:054\$920 Com

Saldo que passa pa-ra 1926 ..... 688042

217:477\$128 %

Como se vê, ainda hoje pode-mos repetir o que dissemos a 20 de abril do anno passado: Tudo quanto a Radio Sociedade rece-beu para o seu fundo de "broad-casting" foi despendido nas irradiações. Do extraordinario au-gmento do patrimonio desta So-ciedade, que hoje orça por 500 contos, nada se originou das quantias recebidas para os program-mas, O patrimonio da Radio So-ciedade foi creado e desenvol-vido pelo esforço dos seus so-cios, e dos amigos que em nós confiaram. Encerramos pois o confiaram. Encerramos jois o anno de 1925 sem dividas, man-tendo em ordem rigorosa todos os nossos departamentos, Em 1925 a Radio Sociedade,

podemos affirmar, triplicon os serviços que vae prestando. Felizmente de 1º de janeiro até hoje melhoraram ainda mais

até hoje melhoraram ainda mais as nossas condições. A Radio Sociedade nesta data tem os seus pagamentos em dia e ainda dispõe de algum dinheiro em calva que lhe permittirá attender a qualquer despeza urgente. Os gastos de uma instituição compleys e grupilos como de Radios estados de productivos como de Radios estados de la constituição compleys e grupilos acomo de Radios de grupilos de g plexa e grandiosa como é a Radio plexa e grandiosa como é a Radio Sociedade, são muito grandes e sempre crescentes. Urge, portanto, augmentar a nossa receita para não sacrificar o desenvolvimento em que está a instituição. E' preciso reconhecer que se grande numero de pessoas e principalmente instituições commerciaes que se utilizam das nossas transmissões sem contribuir de gualquer forma para os buir de qualquer fórma para os nussos cofres, se lembrassem desses algarismos, em pouco po-deriamos duplicar nossos servideriamos duplicar nossos servi-cos. Tenho esperança de que a sua divulgação calurá na conscien-cia dos que ainda não se lem-braram do que custa aquillo de braram do que custa aquillo de

braram do que custa aquillo de que gosam, movendo-os a vir se juntar aos que supportam os pesados encargos da manutenção desta grande obra. Apesar de tudo, a situação da Radio Sociedade é prospera, porque as deficiencias têm sido suppridas por muitos amigos dedicados que, seja sob fórma de donativos, seja sob fórma de trabalho exaustivo não remunerado, preenchem as faltas apontadas.

Todos os nossos conscios sabem que a grande estação "Mar-coni" que serve a Itadio Socieda-de foi posta á sua disposição pela Companhia Radiotelegraphica Brasileira, representante no paiz da Marconi Wireless, da Radio Corporation of America, da Compagnie Française de Te-legraphic Sans Fil e da Compa-

nhia Telefunken, No correr do anno passado, a Companhia Radiotelegraphica Brasileica porpoz á Radlo Socie-dade dar-lhe definitiva propriedade darane terimitva proprie-dade dessa estação, uma vez in-demnisada das despezas feitas com as installações realizadas no pavilhão sêde desta Socieda-de, orçadas em cem contos de

A directoria da Radio Sociedade comprehendendo bem o que essa offerta representava para o futuro da nossa instituição, aceitou essa proposta e obteve logo de um grupo de amigos um terço daquella quantia. Contribuiram para esse fim nossos amigos Democrito Seabra. Carlos Guinle, Arnaldo Guinle, Henrique Morize, Mauro Roquette Pinto, Renato Carneiro, Companhia America Fabril, S. A. Fabrica Santa Helolsa, Fabrica Votorantin Spaulo, Seabra & C., Pereira Araujo & C., Souto Maior & C., Companhia Progresso Industrial de comprehendendo bem o que Companhia Progresso Industrial

do Brasil, Companhia de Fiação e Tecclagem Industrial Mineira, Affonso Vizeu & C., Muller & C., Caldeira & C.Theodore Block & C., Scraphin Clare & C. Guilherme, Guinle e Octavin Guilherme Guinle

O restante foi logo puco de-pois, integralmente entregue á Companhia Radiotelegraphica, mediante emprestimo do Banco do Brasil, ao qual a Radio Sociedade paga mensalmente uma amortisapaga mensalmente uma amortisa-ção razoavel, que dentro das suas possibilidades permitte-lhe man-ter todos os seus serviços e ter o seu patrimonio augmentado consideravelmente. Para essa operação de credito que velu li-bertur a Radio Sociedade de uma grande apertura financeira, con-correu de modo decisivo a loa vontade e o patriotismo do Sr. Dr. James Darey, director do Banco do Brasil, Confesso, meus caros amigos, que é com grancaros amigos, que é com gran-de satisfação que posso dest'arte annunciar a tods quantos se in-teressam pelos nossos destinos, que está hoje garantido o fu-turo da Radio Sociedade. E' de justiça nesta hora agradecer mais uma vez à Companhia Radiote-legraphica Brasileira o grande auxilio que nos prestou.

auxilio que nos prestou.

Comquanto fosse desejo da directoria da Radio Sociedade não recorrer á transmissão de annuncios e reclames commerciaes para augmentar a receita da instituição, a necessidade de desenvolver os seus serviços, levou a directoria a solicitar do Sr. ministro da Viação os favores do regulamento que rego o assumpto. Dest'arte, abre-se para a Radio Sociedade uma nova, e importante fonte de renda de que ella se utilizará sempre com a maior pareimonia e discripção. Ainda neste terreno mula maior pareimonia e discri-pção. Ainda neste terreno mui-to poderão fazer para nos au-xiliar os nossos consocios e ami-

Para uma assembléa geral a se realizar a 1º de maio proxi-mo, tenho a honra de convidar desde já os socios effectivos da Radio Sociedade. Naquella re-união trataremos de algumas medldas que me parceem necessa-rias ao progresso desta institui-ção, entre ellas, a reforma do alguns artigos dos nossos estatutos.

Meus amigos da Radio Socie-

Meus amigos da Radio Sociedade do Río de Janeiro:
Sejá qual for a opinião que se forme acerca da nossa lnicitativa, todos os bons brasileiros hão de reconhecer que a Radio Sociedade do Rio de Janeiro, durante ο anno que passou, serviu aos interesses da Patría. Isso continuará a ser como no passacontinuará a ser, como no passado, a unica e grande recompen-sa dos responsaveis pela sua di-

Finalizou a encantadora festa com a execução do seguinte pro-gramma sob a direcção do maestro Luciano Gallet:

N. I. Lizt. Consolation. (n. 2) Sólo, de piano pela Sra. Nelia da Ponte e Souza.

Nelia da Ponte e Souza.
N. II. Declamação pela Srta. Zita
Coelho Netto.
N. III. Guerra. Canção do Volga, Sólo de violino, pelo
professor Ed. Guerra.
N. IV. Allocução do presidente
da Radio Sociedade.
N. V. Relatorlo do presidente da
Radio Sociedade.

Radio Sociedade.

N. VI. "O Radio na educação da mulher", pelo professor Fernando Magalhães.

VII. Poemas sertanejos. Ca-tulto Cearense.

VIII. Sólos de violão, Brant Horte.

IX. Poesias, Olegario Marlanno.

Albentz, Sevilha, Piano, Sura Nelia O, Ponte e

N. XI, Kreisler, Liebsfrend (valsa viennense). Sólo de violino. Professor Ed-gardo Guerra.

Hymno da Bandelra. Escotelros da Radio So-ciedade.

Apresentação ao microphone de todos os auxiliares, cantores e corpo docente da Radio Socie-

# ALTO FALANTE



Que as ondas continuas devem ser as unicas empregadas na T. S. F. dos nossos tempos, é coisa que ninguem mais discute. A unica razão mais ou menos acceitavel para justificar a construcção de um transmissor de scentelha é a simplicidade do seu apparelhamento e a economia de sua manutenção.

Isso, porém, ao lado d s seus inconvenientes é positivamente pouco. A começar pelo alcance: emqua-to qualquer rapaz com uma valvula modestissima de 5 watts fala com a Australia a Suecia ou a Argentina, uma poderosissima estação de scentelhas de muitos milhares de watts faz-se ouvir, mal, em Pernambuco. Em compensação, fazse ouvir muito bem nos limites da cidade em que foi construida.

Sirva de exemplo o que se está passando com a Grande estação da Marinha, na Iha do Governador, cujas scentelhas fortissimas estragam lamentavelmente tudo quanto o nosso bom povo consegue receber em casa. Ao distincto official a quem cabe dirigir a possante transmissora, em nome da população prejudicada levamos nosso appello para que ao menos entre 9 e 12 ela noite sejam suspensos as VV VVVV que tanto prejuizo caumm ás irradiações do Rio.

O conhecido engenheiro Alexanderson, da Radio Corporation of America, fez ver, ha pouco, que os grandes problemas de radio são estatica, inter-Jerencia e Juding.

A solução pratica dessas dificuldades são: recepção directiva para reduzir a estatica; emprego das ondas continuas, para acabar com as interferencias; emprego de ondas longas para luctar contra o fading. Mexanderson tem grande esperanç s nas vantagens das chamadas Ondas polarizadas.

EXPEDIENTE

Publicação de Radio Cultura distribuida aos socios da Radio Sociedade do Rio de Janeiro e mantida exclusivamente pelos seus annunciantes e leitores.

"Electron,, è publicada nos dias I e 16 de cada mez

Director: ROQUETTE PINTO

Numero avulso 600, na Capital e 800 rs. nos Estados.

Toda correspondencia de redazção dave sor dirigida, a Roquette Pinto, Director.

Fada serrespendencia coma mercial deve ser dirigida a Axioder Dyeroires Caronto.

Radaegão: Pavilhão Tehesosiovaco — Av. das Nagües — Rio - Telephone Central 2074.

Officinas e Gerencia - Rua dos Invalidos, 35, Rio de Ja-neiro — Telephone Central 1054.

Impressa na Graphica Y ranga — Invalidos, 35

Altitude da camada de Heavriside.

S be-se que normalmente existe na atmosphera uma casuada (apparentemente impermea-vel às ondas electricas, que sobre ella se reflectem. A altitude em que existe essa camada ioi determinada ultimamente pelos srs. Breit e Cuve conforme narra na revista ingleza "Nature" de 15 de Março ultimo o Sur. T. L. Eckersley do departamento de resquizas da Companhia Marconi.

Aquelle methodo consiste em transmittir umas series de signaes curtos que são recebidos em uma estação situada a cerca de 7 milhas; (11 km. 3) a cada serie correspondem duas, a primeira recebida directamente, e chega mais rapidamente, e a outra que vem depois da reilectida na camada de Heaviside e vem naturalmente depois por ser mais longo o trajecto percorrido.

Numerosas series foram realisadas e sua media deu como altitude a que paira aquella camsda 80 kilometros,



O St., Semuel Laudman, Se retaris da Recijo elescrizione. da Inglaterra, acaba de propo: a creação de um corpo de instructores ambulantes, afim de remediar às más recepções que via de regra correm por conta da ignorancia dos que se queixam da má transmissão. Isso, porém. é là. Aqui, quando ha queixas é sempre culpa da transmissão ...

Naga mais enganador que o ouvide humano.

Para o ouvido humano, um signal 100 vezes mais forte que ontro será recebido como si fôra upenas 2 vezes mais intenso.

A sensibilidade do ouvido segue, como dizem, os mathema-ricos uma escola logarithmica.



# Companhia Lyrica do Theatro João Caetano

AND PARTY OF THE P

(VIDE TESTO NA PAG. 16)



# Radio Sociedade do Rio de Janeiro

S O 1 A -- Onda: 400 metros Programma da Segunda Quinzena'de Abril'

#### PROGRAMMAS FIXOS:

12 as 13 horas — "Jornal do Meio Dia" (noticias extrahidas dos jornaes da manhã. Abertura das bolsas de algodão, assucar e café. Cambio do Banco do Brasil Santos) - Supplemento musi-

17 ás 18 horas e 15 m.—"Jor-nal da Tarde" — Supplemento musical. Quarto de hora infantil (17n. a sii.) - Previsão do tempo: fechamento das bolsas de algodão, assucar, café, cambio e titulos (18 h.) - Notas e noti-

20 às 20 horas e 20 minutos— "Jornal da Noite" (Secçan

ticiosa e de avisos).

22 horas e 30 minutos - Supplemento commercial e economico do "Jornal da Noite"-Diariamente, de 20 horas e 55 minutos ás 21 horas, havera um intervallo para a recepção dos signaes horarios transmittidos pela Estação do Arpoador.

#### SEXTA-FEIRA, 16 DE ABRIL

12 as 13 lioras — "Jornal do Meio Dia" — Pagina feminina, 17 as 18 lt. 15m. — Supplemento musical do "Jornal da +Tarde": orchestra da Confeitaria Alvear — sob a direcção do maestro Pickmann (17 h. 10m.) -Quarto de hora infantil, pela Srta. Maria Eliza dos Santos Reis — 17h. 45m.) — "Jornal da Tarde" (18h.) 20 h. — "Jornal da Noite" —

20 h. 10m. Licção de portuguez pelo Prof. Antenor Nascentes (Curso de Analyse logica).

20 h. 25m. — Licção de inglez pelo Prof. Luiz Eugenio de Moraes Costa.

20 h. 45m. Transmissão da opera cantada no Theatro João Caetano, pela Companhia da Empresa Paschoal Segreto.

Nota - No intervallo do 1º + para o 2º acto da opera: Chronica por Guy de Maupant.

#### SABBADO, 17 DE ABRIL

12 'ás 13 h. — "Jornal do Meio Dia" — Pagina domes-

17 ås 18h, e 15m. - Sup-Abertura da Bolsa de Café de Tplemento musical do "Jornal da l'arde": orchestra da Confeitaria Alvear sob a direcção do maestro Pickmann (17h. 10m.)
— Quarto de hora infantil pelo Sr. Edmundo André (17 h. 45m.) — "Jornal da Tarde" (18 h.)

20 h. — "Jornal da Noite". 20 h. 10m. — Litteratura +franceza pela Srta, Maria Vel-

20 h. 25m. - Licção de phy-+ sica pelo Prof. Francisco Ve-+ria do Brasil", pelo Prof. João nancio Filho.

da opera cantada no Theatro Lyrico pela Companhia da Empresa N. Viggiani.

#### DOMINGO, 18 DE ABRIL

Transmissão de opera. Nota - No programma publicado nos jornaes do dia será designada a opera a ser transmittida.

## RADIO CLUB DO BRASIL Estação S. Q. I B Onda — 320 metros Potencia — 500 watts

1RRADIAÇÕES DIARIAS A's 13 — 13,30, — 16 — 17 — 19 — 20,30 — 20,55 — 21,02 e 21,20 horas com programmas variados de concertos, palestras humoris-ticas, discos, conferencias, canto, solos, informações commerciaes, meteorologicas, etc

Aos Domingos irradia alternadamente com a Radio Sociedade do Rio de Janeiro ás 16 horas

Edificio do Lyceu de Artes e Officios, Telephone: Central 239

#### SEGUNDA - FEIRA, 19 DE ABRIL.

12 ás 13 h. — "Jornal do Meio Dia" — Pagina sportiva. . 17 ás 18 h. 15m. — Supplemento musical do "Jornal da Tarde": orchestra da Confeitaria Alvear, sob a direcção do maestro Pickmann (17 h. 10m.) -Quarto de hora infantil, pela Srta. Maria Luiza Alves (1711.

"Jornal da Tarde" — (18h) 20 h. — "Jornal da Noite". 20 h. 10m.— "Quarto de hora litterario da "Revista Phoe-

20 h. 25m. "Lieção de histo-Ribeiro.

20 h. 45 m. — Transmisŝão da opera cantada no Theatro João Caetano pela Companhia da Empreza Paschoal Segreto. Nota: - No intervallo do 1º para o 2º acto — Chronica por Guy de Manpant.

#### TERÇA-FEIRA, 20 DE ABRIL

12 ás 13 hs. — "Jornal do Meio Dia" — Pagina agronomica.

17 ás 18 h. 15m. — Supplemento musical do "Jornal da Tarde": orchestra da Confeitaria Alvear, sob a direcção do maestro Pickmann (17h. 10m) Quarto de hora infantil, pela Srta. Maria Luiza Alves (17h 45m.)—Jornal da Tarde (18h.)

20 h. — Jornal da Noite. ←20 h. 15m. — Festival commemorativo do anniversario da Radio Sociedade do Rio de Janeiro.

#### QUARTA-FEIRA, 21 DE ABRIL.

12 ás 13 lt. — "Jornal do Meio Dia" — Pavina litteraria. 17 ás 18 h. 15m. — Supplemento musical do "Jornal da Tarde": orchestra da Confeitamaestro Pickmann (17h. 10m.) - Quarto de hora intantil pela Srta, Maria Luiza Alves (17h. 45m.) - "Jornal da Tarde" (18h.)

20 h. - Jornal da Noite. + graphia pelo Prof. Odilon da para o 2º acto — Chronica por Motta Portinho.

20 h. 25 m. - Palestra sobre o thema — "Porque electrificar as estradas de feiro" pelo Piof. Jeronymo Monteiro Filho. 20 h. 45 m. — Transmissão

da opera cantada no . Theatro Segreto.

Nota: - No intervallo do 1º para o 2º acto — Chronica por Guy de Maupant.

#### QUINTA-FEIRA, 22 de ABRIL .

12 ås 13 h. — "Jornal do Meio Dia" — Pagma mtantil pelo Dodó.

17 ás 18 h. 15m. — Supple-mento musical do "Jornal da Tarde": orchestra da Confeitaria Alvear, sob a direcção u. maestro Pickmann (17h, 10m. —Quarto de hora infantil pelo Vovô - Prof. João Kopke (17. 45m.) — Jornal da Tarde 18h. 20 h. — Jornal da Noite.

20 h. 10m. - Licção de in-† glez pelo Prof. L. E. de Moraes Costa.

20h. 25m. — Palestra sobre assumptos de hygiene e saude pelo Dr. Sebastião Barroso.

20h. 45m. - Transmissão da topera cantada no Theatro Lyrico pela Companhia Lyrica da Empreza Viggiani.

ria Alvear, sob a direcção do 1 20 h. 45 m. — Transmissão maestro Pickmann (17h. 10m.) da opera cantada no Theatro Joan Caerano pela Compannia center - (Uniso de analyse logiça).

Lyrica da Empreza Paschoa. Segreto.

ony de Maupant.

#### EABBADO, 24 DE ABRIL

12 ás 13 h. — "Jornal do 4 Meio Dia" — Pagina domesti-

João Cactano pela Companhia + 17 ás 18 h. 15m. - Supple-Lyrica da Empreza Paschor: mento musical do "Jornal da Tarde": orchestra da Confeitaria Alvear, sob a direcção do maestro Pickmann (17h. 10m.) — Quarto de hora intanti , Srta, Stella Vilmar (17h, 45f. — "Jornal da Tarde" (18h.)

20 h. - Jornal da Noite. 20h. rom. - Litteratura fran ceza, pela Srta. Maria Veloso. 20h. 25m. — Lieção de

sica, pelo Prof. Francis€o Ve-4 nancio Filho,

20h 45m. - Transmissão da opera cantada o Theatro Lyrico pela Companhia Lyrica da Empreza Viggiani.

#### DOMINGO, 25 DE ABRIL

Transmissão de opera.

Nota: - No programma pu- 7 blicado e 1 - es do dia será designada a opera a ser transmittida.

#### SEGUNDA-FEIRA, 26 ABRIL.

12 ás 13 h. — "Jornal do Meio Dia" — Pagina sportiva SEXTA-FEIRA, 23 DE ABRIL+mento musical do "Jornal da

#### RADIO SOCIEDADE MAYRINK VEIGA

Onda — 260 metros Potencia — 50 watts IRRADIAÇÕES Nas Segundas, Quartas, Sextas e Sabbados, das 16 ás 18 horas

Nas Terças e Quintas, das 19 ás 21 horas

Programmas extraordinarios nos Domingos ás 14 horas

Rua Municipal, 21 - Rio Telephone: Norte 2722

Tarue": orchestra da Confeitaria Alvear, sob a direcção do maestro Pickmann (17h. 10m.) —Quarto de hora înfanțil 19 Srta, Maria Luiza Alves (174 45m.) — "Jornal da Tarde"— (18h.)

20 h. - Jornal da Noite. 20h. 10m. - Quarto de hora +litterario da Revista Phoenio

20h. 25m. - Licção de Hitoria do Brasil pelo Prof. João Ribeiro.

20 h. 45 m. — Transmissão da opera cantada no Theatro João Caetano pela. Companhi. Lyrica da Empresa, Paschoat Segreto.

Nota: - No intervallo do 1º para o 2º acto — Chronica per Guy de Maupant

#### TERÇA-FEIRA, 27 DE ABRIL

12 às 13 h. — "Jornal do Meio Dia" — Pagina agrono-

17 ås 18 h. 15m. — Supplemento musical do "Jornal da Tarde": orchestra da Confeitaria Alvear, sob a direcção to maestro Pickmann (17h. 10m.) -Quarto de hora infantil pela Srta. Maria Luiza Alves (17h. 45m.) - "Jornal da Tarde" (18h.)

20 li. — Jornal da Noite. 20h. 10m. - Licção de inglez pelo Prof. L. E. Moraes Costa.

20h. 25m. - Palestra sobre assumptos de chimica, pelo Prof. José Custodio da Silva.

20h. 50m. — A estação da Radio Sociedade parara para não perturbar a sessão da Academia Brasileira de Sciencias.

#### QUARTA-FEIRA, 28 DE ABRIL

12 ås 13 h. — "Jornal do Meio Dia" — Pagina litteraria. 17 as 18 h. 15m. — Supplemento musical do "Jornal da Tarde": orchestra da Confeitaria Alvear, sob a direcção do maestro Pickmann (17h. 10m.) - Quarto de hora infantil pela Sita. Luiza Alves (17h. 45m.) - Jornal da Tarde (18h.). 20 h. - Jornal da Noite.

20 h. 10m. - Licção de geographia, pelo Prof. Odilon da Motta Portinho.

- 20h. 25m. — Palestra sobre o "O Fumo" pelo Prof. Alano Leon da Silveira.

12 as 13 h. - "Jornal do † Meio Dia – Pagina feminina. 17 ás 18 h. 15m. — Supplemento musical do "Jornal da Tarde": orchestra da Confeitaria Alvear, sob a direcção do maestro Pickmann (17h. 10m. ) -Quarto de hora infantil, pela Srta, Maria Eliza dos Santos Reis (17h, 45m.- - "Jornal da Tarde" — (18h.) 20 h. — Jornal da Noite.

20h. 10m. ← Licção de in-+ glez, pelo Prof. L. E. Moraes

20h. 25m. - Licção de portuguez, pelo Prof. Antenor Nas-

# ELECTRON

20 h. 45 m. — Transmissão † da opera cantada no Theatro † João Caetano pela Companhi Lyrica da Empresa Paschoal Segreto.

Nota: - No intervallo do 1º para o 2º acto - Chronica por

Guy de Maupant.

QUINTA-FEIRA, 29 DE ABRIL.

12 ás 13 h. — "Jornal do Meio Dia" — Pagina isfantil pelo Dodô.

17 ás 18h. 15m. — Supplemento musical do "Jornal da Tarde": orchestra da Confeitaria Alvear sob a direcção do maestro Pickmann (17h. 10m.)

— Quarto de hora infantil pelo Vovo — Prof. João Kopke — (17h. 45m.) — "Jornal da Tarde" (18h.)

20 h. - Jornal da Noite.

20h. 10m. — Liccão de inglez pelo Prof. L. E. Moraes Cesta.

20h. 25m. — Palestra sohre assumptos de liggiene, pelo Dr. Sebastião Barroso. 20h. 45m. — Transmissão da opera cantada no Theatro Lyrico pela Companhia Lyrica da Empresa Viggiani.

SEXTA-FEIRA, 30 DE ABRIL

12 às 13 h. — "Jornal do Meio Dia" — Pagina feminina.
17 às 18h. 15m. — Supplemento musical do "Jornal da Tarde": orchestra da Confeitaria Alvear sob a direcção do maestro Pickmann (17h. 10m.) — Quarto de hora infantil pela

maestro Pickmann (17h, 10m.)
— Quarto de hora infantil pela
Srta, Maria Elisa dos Santos
Reis (17h, 45m.) — "Jornal
da Tarde" (18h.)

20 h. — Jornal da Noite. 4 20h. 10m. — Licção de inglez, pelo Prof. L. E. Moraes Costa.

de 20h. 25m. — Licção de portuguez pelo Prof. José Oiticica.

20 h. 45 m. — Transmissão da opera cantada no Theatro João Caetano pela. Communication

da Empresa Paschoal Segreto. Nota: — No intervallo do 1" para o 2º acto — Chronica poi Guy de Mandant. retira-se o tubo da chama e deixa-se que a operação continue por si até se extinguir o interessante fogo de artificio.

Está feita a galena. Deixa-se estriar o tubo e retira-se o sulfureto formado entre as duas camadas de areia. Sendo preciso, quebra-se o tubo.

A galena artificial assim obtida deve ser partida e a superficie de fractura é a que serve para o contacto do ponteiro ou do outro crystal nos detectores desse typo.

Experiencias que fiz provaram ser absolutamente inutil por na mistura qualquer outro corpo: prata, uranico, tungsteno, ctc.

Penso que a notavel sensibilidade dos "crystaes" preparados por esse processo depende de dois factores apenas: o grao de porosidade do material facilitando o contacto imperfeito que é a alma desses detectores e a presença de uma delicadissima pellicula de enxofre que se forma sobre o composto. Para terminar, desde 1922 verifiquei que o melhor fio para esse crystal é o chamado fio fuzivel, de chumbo e estanho.

BZIAG



A Soc. An, Mestre & Blatge guarda em seu archivo uma carta dos Surs. Marum & Cia, de Santa Maria Magdalena, no Estado do Rio, da qual transcrevemos o seguinte trecho: "Accusando o recebimento do receptor "neutrodyne Gilfillan" acompanhado de um alto fafante Amplion, accumuladores, "tungar" e demais accessorios, o qual já se acha devidamente installado sob a competente direcção do technico por V. S. enviado, não podem es calar o enfirmiento com que o vimos funcionar q Cimio co inia a papalação ?" cal, tal a perfeita irradiação que offerece, effeitos esses decorrentes naturalmente da optima con fecção do conjuncto radio telephonico que muito recommendarão essa Sociedade no Brasil e a sua impeccavel installação.

# Como se faz uma bôa "gallena"

Uma galena, boa ou má, não é coisa que se faça, pela simples razão de que esse nome corresponde a uma especie mineral, substancia encontrada em estado nativo.

Acha-se a galena, que é um simples sulfureto de chumbo em geral contendo um pouco de prata, em muitos logares. Mesmo aqui no Brasil é-mineral commun.

Si não se faz galena é facil fabricar sulfureto de chumbo, ultra-sensivel como detector udlisavel em T. S. 16

lisavel em T. S. F.

A galena artificial, quando bem feita é muito mais sensivei do que a verdadeira galena. E' verdade que em geral ella é muito frievel e, sem cullado, se detagrega facilmente.

lun compensação plos ser fatricada em to minutos e dá retritrona que a natural salamente fernece. Tudo depende, parém, do modus faciendi.

Trata-se de uma verdadeira operação chimica, cujos detalhes são importantes.

A reseita para fabricar mea boa galena é a seguinte: 10 — Toma-se um pedaço de cano de chumbo bem raspado, limpo e brilhante. Com faca bem afiada tiram-se lascas finissimas desse material. O uso da lima não é aconselhavel.

2° — Misturam-se as raspas de chumbo com *flor de envofre*. Uma parte de chumbo para duas de envofre. Sejam, como nas receitas de doce: uma colher de chà de raspas de chumbo para duas de flor de envofre.

3º — Misturam-se bem as duas substancias e colloca-se a mistura em um tubo de vidro hem limpo e secco. Póde servir um tubo de comprimidos medicinaes. A mistura, para melhor resultado deve ser posta no tubo entre du es cama las de ar la fina lavada e secca.

47 -- Chega-se então o tubo assim carregado a uma chaira de timp atlas de dissol até que no interior da mistura se desenvolva o ataque do chumbo paos vapores do enxofre.

Isso é facil de ser reconhecido pela intensa côr de braza que toma o mistura no momento da reacção. Logo que esta se inicia,

# OS CURSOS DA RADIO SOCIEDADE

HISTORIA DO BRASIL (3ª lição)

O professor João Ribeiro occupa-se na terceira lição do seu curso com Os governos geraes-(os tres primeiros governadores) e do estabelecimento e expulsão dos francezes.

O governo geral foi imposto pela necessidade de proteger as capitanias inter-independentes e ao mesmo tempo enfraquecidas pelas investidas dos piratas e

dos indios.

Era um recurso indispensavel para manter a União dos differentes membros da colonia, exparsos na longa orla do litoral desde Pernambuco á Sta. Ca-

Os primeiros governadores foram Thomé de Souza (1549), Duarte da Costa (1553-1558) e Mem de Sá que governou até a sua morte em 1572.

A Bahia foi escolhida para

séde do governo.

O professor João Ribeiro explica detalhadamente os actos dos governadores, a vinda dos primeiros jesuitas para a cathequese, protecção e educação dos indios.

Os factos da administracção não offerecem interesse major. pois que os problemas eram os mesmos: guardar a colonia contra a animadversão do gentio e a irrupção dos estrangeiros que commerciavam ao longo da cos-

Entretanto, os francezes em 1555 estabeleceram-se no Rio : gaignon fugiam ás guerras de eram calvinistas que sob Wille religião que então ensanguenta-

va a França.

O professor João Ribeiro historia minuciosamente a missão franceza e a colonia que fundaram sob o nome da França An-

tarctica.

A inaceão de Duarte da Costa sem recurso para combater o invasor, succeden a accão ef-fillente de Ment de Stance en portiada fecta, com a suxilie dos indios de Ararighoia e os pertuguezes, conseguiu afinal, expedir os intrusos. Distinguiram-se na acção Estacio de Sa victimado por uma frechada, o proprio Mem de Sa, Ararigboia que vindo do E. Santo recebeu após a victoria as terras da Praia Grande.

Depois de relatar pormenores da lucta e da victoria, o professor João Ribeiro faz algumas considerações de ordem geral sobre a significação desse periodo da nossa historia.

#### 4. L1CÇÃO DO PROF. JOÃO RIBEIRO

Resumo feito pela Sceretaria da Radio Sociedade

GUERRA HOLLANDEZA

A guerra hollandeza foi a maior repercussão, na America. da revolução protestante contra Felippe II, o Demonio do Meio Dia, de que resultou a elevação ao throno da Inglaterra de um principe hollandez.

Forte pelo prestigio que lhe dava a origem hollandeza do rei da Inglaterra, a Hollanda, em guerra, então, com a Espanha, animou-se a ferir sua inimiga européa, atacando-lhe as colonias americanas. Portugal era, então, dominado pela Espanha e o Brasil, consequentemente, era colonia espanhola.

Outra causa da guerra hollandeza, foi a controversia juridica, bem conhecida, entre os adeptos da dontrina do "mare liberem" e os do principio do "mare clausum", este defendido pelos portuguezes e espanhoes. Organizada, na Hollanda, a Companhia das Indias Occidentaes, para agir na America do Sul, foi enviada ao Brasil poderosa frota commandada por Jacob Willekens, que atacou a Bahia. A imprevidencia dos portuguezes e espanhoes permittiu facil tomada da Bahia pelos holandezes, em 1624. Afundados os navios que se achavam no porto e temudos as fortes de S. Marcello e Sto. Antonio, es hollanderes ce apolicimium du cidade com os proprios mariaheiros da frota de Willekens, não esperando a tropa de desembarque que chegou depois. Diogo de Mendonça Furtado, governador, foi preso e enviado para a Hollanda. De posse da cidade, iniciaram um governo intelligente e liberal, Proclamaram a liberdade dos escravos e a de consciencia e de cultos, sendo, em geral, bem acceito o seu dominio. Johan Van Dorth que depois assumiu o governo extremou-se, porém, em medidas militares muito energicas e em violencias, mudando, assim, a primeira impressão sobre o dominio dos invasores. Começon, en-tão, a organizar-se no Recon-cavo, fóra da cidade, a repulsa e guerrilhas foram movidas aos dominadores, morrendo, em uma dellas, Van Dorth, em um ducto-quasi singular com 10 capitão Francisco Padilha. Os governos que succederam ao de Van Dorth enfraqueceram a situação dos hollandezes e D. Fradique Toledo Osorio, comman-dando uma expedição luso-espanhola, poude, em 1625, retomar a Bahia. Não se intimidando com isso, os hollandezes atacaram, em 1627, Fernambuco, cuje governador Mathias Albuquer-que, dispondo apenas de 27 soldados, pretendeu obstar a nova invasão, obstruindo a entrada do porto do Recife. Os holandezes porém, desembarcaram mais ao norte e, por terra, dirigiram-se a Recife, encontraudo, apenas, em Olinda, alguna resistencia. que aliás, não tem a feição epica que se lhe pretende emprestar: durou apenas um dia. Che-gando a Recife os invasores. Mathias Albuquerque seguiu para o arraial de Bom-Jesus, onde procurou organizar elementos de combate. Reconhecendo, parén. a fragilidade de sua situação. Mathias convidou os habitantes fieis ao seu Rei e á sua Religião a se retirarem para Alagoas. Calabar foi inculpado pelo successo dos hollandezes. Passando-se para as hostes invasoras, Calabar pode ter-llies pressado auxilio, conhecedor que era fe lugar, mas sua idade (:8 a.. nos) e a incomprehensão ca ven sagent da debrantagent do diale. nio hollundez mostrani que sua trahição não é tão grave e que seu auxilio não foi tão decisivo como pretendena. Encontrado. porém, por Mathias Albuquerque, em Porto Calvo, Calabar foi degolado e seu corpo esquarte-

jado para exemplo. Trahidores, entretanto, foram também todos os brasileiros e lusos que, permanecendo em Recife, tornaram-se intimos de Nassau, governador hollandez.

O Principe Manricio de Nas-> sau, homem de espirito superior, constituin, desde logo, um go-verno liberal e fez vir sabios hollandezes para estudarem a região conquistada. A elle devemos a construeção no Brasil do primeiro Observatorio Astronomico. Constituiu um regimen de goverso communal em que tomaram parte brasileiros e portuguezes. Foi o mellior governo que o Brasil teve na epoca colonial. Retirando-se Nassau por aborrecimentos com a companhia das Indias, seus successores, creando impostos pesadissinyos e praticando violencias, tornaram antipathica a dominação.

Na Europa, emquanto isso saccedia em Pernambuco, Portugal sacudia o jugo hespanhol e chamava, para seu rei, um dos Bragança, com o titulo de D. João IV. Uma ancia de indepeadencia se manifestou em todo reino e o Brasil que se achava livre da dominação hollandeza reconheceu D. João IV como seu rei, salvo um pequeno movimento discrepante em S. Paulo, cujos promotores preten-derant fazer de Amador Bueno o rei do Brasil, com insuccesso, aliás, porque Amador declarou sna lealdade á metropole lusa. O conjuncto dessas circumstancias concorreu para incrementar a reacção contra os hollandezes. D. João IV mandon ao Brasil Audré Vidal de Negreiros que, a pretexto de visitar parentes, percorreu a regăio dominada, insuflando a rebelião. Estalou, o movimento. Felippe Camarão, à frente de indios; Henrique Dias, á testa de negros: Vidal cos locaes e João Fernandes Vide Negreiros dirigindo os braneira à frente de portuguezes, organizaram um exercito. Ao mes-mo tempo, na Inglaterra, proclama-se, em seguida a uma revolução, a Republica de Cromwell, e, desthronado o principe hollandez. Cromwell investiu contra a Hollanda para arrebafar-lhe o dominio dos mares.

A guerra com a Inglaterra desviou, um pouco, a attenção da Hollanda de sobre seu dominio na America, e, justamente

quando mais lorte era, nos mares europeus, a lucta entre a Hot landa e a Inglaterra, é que se travaram en 1641 e 1644, res-pectivamente, as batalhas de Guararapes e Taborda, decisivas, mórmente a ultima, para o exterminio do dominio dos hollandezes so Brasil. Derrotados e enfraquecidos, pensaram elles, desde logo, em abandonar a presa, o que se deu, de modo completo, quando em 1661 foi assignada a paz com D. João IV. cujo tratado, ratificado em 1662, obrigou a Hollanda a renunciar a quaesquer pretenções nas colonias sul-americanas.

O dominio hollandez no Brasil durou, com pequena interrupção, quarenta annos — de 1621 а 1661.

7. - Palestra Sanitaria pelo Dr. Sebastião Barroso.

MOLESTIAS QUE SE APANHAM PELOS ALIMENTOS

O homem como o peixe, muitas vezes morre pela bocca. Numerosos germens de molestias the podem ser introduzidos com os alimentos.

Esses germens saem do corpo de animaes ou do proprio homem com os excreta — fezes, urinas, catarrho.

Afirados ao solo, por elle se espalham, por meio das chu-vas e enxurradas, ficam adherentes ás folhas marginaes dos corregos e valeta ou dos canteiros de hortaliças quando regados com taes aguas. Com taes aguas e hortaliças serão ingeridos os germens. E assim que se contraem as dysenterias, as diarrhéas de sangue, as febres typhicas, varias verminoses. Coelhos, ratos, cachorros, porcos, são portadores de varios parasitas que tambem atacam o homem, por intermedio das aguas e vegetaes contaminados -alface, agrião. Essas aguas devem pois ser filtradas on fervidas; esses vegetaes e fructos não devem ser ingeridos crus morangos, goiabas, apanhadas no chão.

As carnes e visceras de animaes tambem nos podem introduzir no corpo varios parasitaspela coacção forte e prolongada matar esses germens.

O queijo póde dar-nos uma bicheira interna; o leite a tuberculose, a febre aphtosa.

Até pulgas de animaes, caidas no leite, de envolta com as farinhas, nos podem trazer certa so-

Por tudo isto é preciso não ter animaes em casa, nas immediações das hortas e pomares, nas visinhanças das aguas de beber ou de rega; deitar o homem os seus excreta só em latrinas convenientemente installadas : resguardar os alimentos; nada comer cru' ou mal cosido; só beber agua filtrada ou fervida.

PORTUGUEZ Analyse Logica — 1". Lição

Expressamos nossos pensamentos por meio de palavras que constituem frases ou proposi-

Quando emitimos uma proposição, occupamo-nos de mu sec qualquer a respeito do qual fazemos uma afirmação.

O ser de que é afirmada alguma coisa, é chamado o su jeito e essa coisa que atirmamos do sujeito é chamada o predicado.

O sujeito e o predicado, são. pois, os elementos essenciaes de uma proposição.

Para completa percepção das proposições com que enuncia mos nossos juizos, precisamos analisal-as logicamente, isto é, decompô-las em seus elementon logicos.

Numa proposição ha elementos logicos essenciaes e elementos logicos accessorios.

Já vimos quaes são os essenciaes: sujeito e predicado.

Com elle nos occuparemos lioje, guardando os elementos accessorios para outras conferen-

Como descobrir o sujeito de uma proposição?

Procurasdo ver quem faz ou sofre a acção enunciada pelo verbo.

Ex: Carlos sain.

O sujeito, ás vezes, vem occulto por elipse. Ex: Vivemos. Sujeito - nos, que é o que convem ao verbo na 1º pessoa do plural.

Os verbos no imperativo gesolitarias, trichinas, perfeita- ralmente trazem sujeito eliptimente distinguiveis. E' preciso, co. Ex.: Trabalha (tu).



Os verbos impessoaes que exprimem phenomenos da natureza encarnam em si a noção de sujeito; são chamados verbos sem sujeito. Ex.: chove.

O sujeito indeterminado vem occulto. Ex.: Gritaram (isto é, nma pessóa que não se sabe quem é, deu um grito). O sujeito não póde ser segido de preposição.

O predicado é o verbo que exprime a acção feita ou softrida pelo sujeito. Ex.: Paulo chegou. Predicado — chegou.

O predicado póde ser expresso por dois verbos, quando se trata de tempos compostos, de verbos conjugados passivamente ou de locuções verbaes.

Ex: Temos passeado — Fomos elogiados — Eston lendo —

Quero sair.

#### SYPHILIS

Antigamente não se podia pronuntear a palavra syplitis sem escandalizar o auditorio. Hoje já não e assim, por ser molesna que se pode herdar on contrahir no berço, que pode simular todas as outras, transmittindo-se de mil maneiras,

É é preciso sobre ella fallar muito, divulgando e vulgarizando noções que toda pessoa deve

cunhecer.

L' necessario que todos saibam que por vezes muito difficil é o diagnostico, mão só porque a molestia pode evoluir, com longos períodos sem a minima manifestação apparente, como ainda porque póde simular muitissimas outras molestias. Isso é devido a que o microbio manifesta phases de actividade e de latencia e não tem orgãos preferidos mas a todos ataca inditferentemente.

E como a existencia da molestia é espada de Damocles ameaçando de accidente subito e grave, é preciso, em caso de duvida, isstituir o tratamento. Não é ignorante o medico que não diagnostica certos casos de syphilis, mas é criminoso o que em caso de duvida não aconselha o tratamento.

O tratamento póde ser preventivo, abortivo ou curativo. Preventivo quando para evitar a formação do cancro inicial: abortivo quando para evitar que os germens do cancro inicial já formado se aprofundem, se generalizem e a infecção fique assma abortada; curativo quanto dirigido contra a miceção ja generalizada. A syphilis, ingesto no terceiro periodo, póde ser curada. Esse tratamento deve ser longo e catteloso.

A prophylaxia se faz em favor da profe, tratando dos paes, em favor dos anida não contaminados, ensimando-lhes a se precaverem por si proprios, executando o tratamento preventivo e tratando dos doentes contagiantes.

#### CHIMICA

Fabricius, que era alchimis-ta, fez, em 1565, a 1º observação que foi a base da industria photographica posterior, Observoit elle que o chlorureto de prata fem a propriedade de ternarse negro quando exposto á luz, sendo este escurecimento pro-porcional à intensidade da fonte luminosa. Mais tarde apparecen o processo proposto pelo francez Dagnerre, processo este que receben a denominação de daguerreotipia. Evolução da arte photographica; saes de prataempregados; emulsões e emulsificadores, Maturação das emulsões; preparo das placas e peli-eulas. Acção da luz sobre as placas sensiveis; reveladores e fixadores. Chimismo da arte photographia. Cinematographia e photographia em cores.

## PALESTRA PELO DR. OTHON H. LEONARDOS

SUMULA - Valor, para os brasileiros, do estudo dos rios. No nosso territorio estão as duas maiores bacias hydrographicas do mundo; a platina e a amazonica; só esta cobre 1/20 da terra firme. O Amazonas è obra fluvial. Os rios fonte de vida: arterias do organismo physico dos paizes; directivas de organização política; fonte inexgota-vel de energia, com sua hulha branca. São "estradas que andam", na phrase de Blaise To-seal. Os desbravadores da terra, encontram em seus leitos o unico caminho. A' beira dagua é que se formam os povoados e as grandes metropoles do mundo são portos de rio ou de mar. Nova-York não seria o que é, se estivesse longe do oceano ; Londres deu vida ao Tamisa; a

Allemanha soffreria immensamente se o Rheno deixasse de ser navegavel. O valor do rio é, pois, inestimavel. Como nascem os rios? A vida é dynamismo, é movimento. Tudo se agita e se modifica, descrevendo cyclos que se reproduzem periodicamente. A agua que banha a superficie da terra tambem descreve cyclos e o nascimento dos rios e um ponto notavel da evolução periodica da agua.

Sob a acção do calor e dos ventos evapora-se a agua e o seu vapor e um gaz incolôr que se difunde no ar athmospherico. Em certo ponto essa saturação encontra um limite, em que ha novamente condensação do vapor, sob forma liquida on solida. Formam-se as unvens, que se sustem porque as particulas que as constituem são diminutas, como uma poeira. Em certo limite, porém, sobretudoprovocado pelos raios, as auvens não se podem suster. As descargas blectideas produzem condensação immediata e as goticulas das nuvens se reunem e caem sob fórma de chuva, ou, sob a forma de neve, geada e mesmo sereno. Segundo calculos de J. Murray os 145 milhões de km, quad, do planeta recolhem 122,500 km, cub, de agua resultante da precipitação atmospherica. Essa agua se divide em tres partes: a que novamente se evapora, a que deslisa e a que se infiltra. Segundo Murray, a evaporação absorve eñtre 3/4 e 4/5 da precipitação. Os 27.200 km. cub, que deslisam formam os rios, que são o vehiculo de uma troca continua entre a terra firme e o oceano. Os 27.200 km, cub. que se evaporam são, por sua vez, motivo para incessante troca entre o solo e as nuvens.

Os rios nascem, portanto, de uma agua que deslisa na superficie do solo procurando o fundo da grota, ou que se infiltra e, em correntes subterraneas, vão surgir, nos sopés das montanhas, em fontes. As aguas superficiaes caminham rapidamente e vão provocar as cheias repentinas dos rios; ao contrario as aguas de infiltração têm uma descarga mais regular e regularizam a corrente. Quando os muitos affluentes de um rio grande soffrem cheias em pe-



riodos differentes — como se dá com o Amazonas, a caudal tem um regimen mais certo. Quantido as cheias se dão em toda a bácia ao mesmo tempo, o grande collector provoca grandes inundações; é o caso do Nilo;

é o caso do S. Francisco, que, neste momento, emerge quasi to-

das as suas cidades murginaes.
O Dr. Othon H. Leonardos
terminon sua interessante palestra lendo "A Torrente" de Alberto de Oliveira.

## JORNAL DO MEIO DIA

E. do Rio. São Fidelis em 14 de Abril de 1926.

Illino, Sur, Secretario da Radio Socideade.

Distincto e prezado amig. e Sur. Sandações

Sempre prompto a accidir ao appello da Radio Sociedade, venho dar cumprimento ao pedido teito no "O fornal do Meio Dia", que hoje commemora um anno, de trabalho fecundo, nestes 200 e tantos dias, (tirardo domitigos e feriados) sempre fui pomual ao "Jornal do Meio Dia", fornecendo os preços das mercadorias, com o fim sómente de ser util aos outros; e provando aos mesmos, a efficiencia dessas informações, emeitando-os na installação de apparelhos de radiophonia,

Quanto as photographias pedidas, deixo de remetter por não possuil-as no momento, no entanto expedi para ahi no anno passado uma da minha estação.

Com o serviço de informações do Jornal do Meio Dia, ficoa minha residencia como agencia de isformações... e até de lavradores que vem dos campos trazendo cereaes e café, consultando-me sobre os preços para melhor collocar sua mercadoria.

Portanto satisfeito com o primeiro anno de existencia do "O Jornal do Meio Dia" desejo que costinue na mesma róta que vem seguindo, por que os fructos embora tardios, virão dourados e sasonados, trazendo á todos as felicidades reciprocas.

Aproveito a opportunidade para vos communicar que hontem a opera "Aida" esteve expleadidamente hoa; não clogio mais as transmissões da Radio-Sociedade, por que o men vocabulario exgoton-se; d'agora em diante direi como dizia antigamente "são pyramidaes!"

Desculpando ser tão pequena a minha contribuição, disponha sempre do

Atto. Amo. e Obrgo.

Washington Veiga

N. B. — Não precisa accusar em carta, o recebimento desta. Pelo "O Jornal do Meio Dia" poderá me scientificar do recebimento da mesma.

## O RECEPTOR EM KFUH.

(De OST, Nov. 1925) P. T. Townseud

O receptor cuja descripção segue foi construido para o Yatch Italia, e pode ser usado tanto em ouda curta como na faixa de broadcasting, isto é, tanto em 20 m, como em 550 m, mudando naturalmente as bobinas e os condensadores C, e Cr.

Eis o schema:

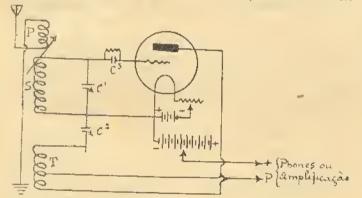
A construcção das hobinas é feita sobre tubos de ebouite ou poucas perdas assim como o condensador de grade C3 deve ser de mica.

Abaixo damos os valores para a construcção do circuito: —

BROADCAST (h — 250 á 550 m)

Diametro de todas as hobinas 7,5 cms.

P-15 á 25 espiras fio 18 d. c. a. accoplamento variavel.



formica nos quaes são cortados rasgos longitudanaes, de forma, a ficar um esqueleto composto de dois anneis nas extremidades ligados entre si por 6 on 8 tiras do material do tubo, sobre as quaes são enrolladas as espiros de fio necessarias e espaçadas entre si por uma distancia egual ao diametro do fio empregado. O melhor meio de se fazer isso è enrollar dois (ios juntos betu apertados sobre a forma e depois retirar um; ou entao harbance da mesma grossura que o fio, O fio a emprega é o fio 18 B e S com daas capas de algodão. Pelo schema ve-se que l'. o primario, é de accoplamento variav l em relação ao secundario e a reacção é fixa sendo controlada pelo condensador.

Os condensadores variaveis Cr C2 devem ser de boa marca e S- 60 espiras fio 18 d. c. a. fina.

T—10 a 15 espiras fio 18 d. c. a. fixa e enrollada do lado em que S é ligado ao positivo do filamento e com uma tomada no meio para os fones ou amplificações,

C — 0,00025 mfds. (11 placas1 C2 — 0,00025 mfds, C3— 0,00025 mfds.

20. 40 e 80 metros

Todas as hobinas de fio 18 com 7,5 cms. diametro. P-5 voltas, una camada, ac-

1'-5 voltas, uma camada, ac copiamento variavel.

S-3 voltas para 20 metros, 8 para 40 metros, 18 para 80 metros. Espiras espaçadas de 3 32° poleg.

T—5 voltas com tomada ne 2º volta do lado de ligação á placa, para ligação aos fones ou ao anadificação;



# Uma grande artista argentina

Na noite de seis de Abril a Radio-Sociedade teve o prazer de receber em sua séde a notavel artista argentina Sra. Angelina Pagano, que dirigiu aos envintes da estação da Avenida das Nações as seguintes palaras:

"Es con immenso placer que puedo dirigir la palabra al mtelligente y culto publico de Rio de Janeiro para decir algo que yo conceptuo como um deber: manifestar publicamente mi profusda admiracion y gratitud por el publico carioca, par las autoridades de esto pais hermoso, que han hecho que vo me sintiera como em mi casa, tal el afecto y el carino com que me ham recebido y colmado de atenciones. Des-pues de ver desde el Pa de Azucar, las maravillas de paisage que he contemplado vo comprendo perfectamente la dulzura y suavidad de los brasilenos; ellos tienem la rerina y el alma impregnados con tanta belleza que esta forzosamente tiene que reflizar-se em sus actos.

No quiero extenderme mucho para no privar de los numeros exquisitos del programa a mis ojentes, pero, antes de terminar quiero formular un voto que sale desde lo más profundo de mi corazon: que este intercambio comenzado con una embajada artistica por parte de Froes en la Argentina y de mi compania en el Brasil sea el intercambio futuro de afectos y acercamien-tos por parte de hermanos que no se tratam más, unica y exclusivamente porque no se conocem,

No necessita el Brasil, seguramente, de mi propaganda, pero no desejaré de contar las maravillas de este paix y el encanto de sus habitantes. Tie nen Uds una palabra que encerra toda la elocuencia que no tienem mis humildes palabras, y esta me servirá para terminar: Es que al alejarmé de aqui llevaré para siempre em mi corazon — Saudades

## Radio Sociedade Mayrink Veiga



Musicistas e cantores que realizaram durante a semana Santa dois bellos concertos de musica sacra irradiados por essa novel sociedade

## Radio Educação do Brasil

Do ultimo numero da Revista "Radio" transcrevemos o presente artigo da lavra do prof. Roquette Pinto

Quem se preoccupa com o descuvolvimento da Nação verifica em nossos dias um facto muito significativo: fala-se hoje abertamente, por toda a parte, em todos os meios, QUE E' PRE-CISO EDUCAR O POVO.

A consciencia collectiva já se den conta de que todos os males do Paiz não podem ser curados nem com o voto secreto, nem com a organisação dos partidos, nem com o serviço militar obrigatorio, nem com a reforma da Constituição, nem com o proteccionismo ás isdustrias, nêm com a reforma do ensino, nem com a quinina do Estado, nem com a immigração européa.

Na consciencia dos estudiosos, calmos, afastados de quaesquer posições de mando, todos aquelles remedios seriam excellentes, misturados ou separados si a massa geral do povo estivesse em condições de votar com segurança, não fugir no devercivico, obedecer à an-ocidade e á lei, trabalhar e produzir, sem se deixar explorar, não renegar o que a sciencia essina para com bater as doenças, recener o estrangeiro mais adiantado, e a-

O povo do Brasil não está, porém, em condições de tirar partido daquelles excellentes meios de aperfeiçoamento. Não está, porque não enten le a inguagem que lhe falam. E preciso não conhecer um palmo de roça para erer que as populações acceitarão e executarão qualquer daquellas grandes medidas, indiscutivelmente uteis à grandeza do paiz.

Ha um trabalho de desbravamento intellectual e moral a realisar atries daquillo fudo. obra de educação inicial que hoje, felizmente, pode ser feito em condições muito favoraveis. Essa grande empreza depende do telephone sem fios, do aeroplano e das estradas de rodagem. O aeroplano levará o correio ao paiz todo, no dia em que os brasileiros se lembrarem de que uma grande fortaleza custa muito mais que uma duzia de bons aviões capazes de recortar o ceu. em busca de povoações perdidas no interior. Sem bom correio. seguro e rapido, não pôde haver progresso moral ou material de um povo, em nossos dias.

As estradas ligam os nucleos



formação de grupos solidarios, fontes de opinião capazes de pesar nos destinos communs. O T. S. F., nesse conjuncto, representa o papel preponderante de guia director, grande fecundador de almas, porque espalha a cultura, as informações, o ensino pratico elementar, o civismo, abre campo ao progresso, preparando os tabaréos, despertando em cada qual o desejo de aprender.

Muita gente acredita que o papel educativo do radiophone è simplesmente um conceito poetico, coisa desejavel mais difficil on irrealisavel. Quem pensa desse modo, não conhece o que se está fazendo so resto do mando e, o que é melhor: o que se

fus no Brasil,

fia mars de tres aunos comecamos a prancar aqui a radiorerephoma educativa. Man grado todas as difficuldades esperadas e encontradas, ja agora temos em mãos documentos que provam a perfetta possibilidade ue executar no Brasil um grande plano de educação e instrucção publica, mediante o telephone sam fios. Creio que o Brasil tem hoje, cerca de trinta mil lares providos de apparelhos receptores. Cada receptor serve, em media, a meia duzia de pessoas. Porque, no interior, pelas provas que possuo, cada alto-falratne, é rodeado pela população da villa ou da fazenda. Ha, portanto, untas cento e cincoenta mil pessons que ouvem diariamente as nossas lições e conferencias, musica, historia do Brasil, hygiene, conselhos uteis á agricultura, noticias cambiaes e commerciaes, notas de sciencia, etc. Si muitos dos ouvintes são pessoas cultas para as quaes aquillo é passatempo, alguns miinciros são homens e mulheres do povo que, sem saber ler, vão uprendendo um pouco. Temos tudo feito? — Que esperança!

Estamos apenas no inicio do

começo...

Não é possível dar por mindo, aqui os detalhes do gr plano idealizado para transformar em cinco ou seis annos a mentalidade popular da minha terra. Em línhas geraes é o seguinte:

1º.—Cada Estado, na sua capital, dispondo de estabelecimentos de ensino de certo vulto, fundaria uma grande radio-escola. Um entendimento entre os governos, sob os anspicios do Governo Federal, permittiria a acquisição das vinte poderosas estações necessarias. Seriam todas do mesmo typo, por economia, fornecidas em concurren eia publica. Não ha um só Estado do Brasil em condições a: não poder com esta despesa. A funcção dessas vinte grandes Radio Escolas Estaduacs, seria puramente directora. Seus pugrammas educativos mostrariam as cidades do interior o caminho a seguir. Uma vez que o ideal e dur ao homem do povo o seu radio, seria preciso/completar . installação do systema.

2 — Fara isso, os municipios limitrophes entrariam em accordo para subvencionar um, mais rico e mais bem situado. Neste seria crigida a Radio Escola Municipal, servindo directamente ao povo, de accordo com a orientação recebida das Radio

Escolas Estaduaes.

Naquelles municipios centraes, ha sempre um respeitavel Juiz de Direito, estudioso da historia e da geographia do Brasil. (O seu sonho dourado é mesmo entrar para o l'istituto Historico...): ha um promotor, moco de talento, que tem garbo em tratar de versos e literatura; ha um medico, ou dous, para as lições de historia natural ou de hygiene; as professoras do "gru-po escolar"... emfim, ha sempre um rapaz que toca harmonio na igreja, e muitas moças que cantam. E' só mobilisar todos estes elementos em beneficio da educação dos pobres.

A estação da Radio Escola Municipal? — Custava muito menos do que o altar-mór da

Matriz...

E os receptores?

Cada brasileiro, que carece de cultura, deve encontrar no seu municipio meios de possuir seu par de phones e o seu crystal; os municipios conseguirão facilmente, desde que se não entreguem aos exploradores gananciosos e malvados, um typo de receptor local popular que poderá enstar a terça parte do preço de uma sampliona.

O Estado dá de graça (de

O Estado dá de graça (de graça é um modo de dizer...) luz electrica, agua, escola. Pois dará pelo preço de custo a cada brasileiro o seu modesto radio, em que elle, descalço, até mesmo roto, empapeirado, amarello,

molle de doenca e de ignorancia, aprenderá, antes de saber ler, que a preguiça é quasi sempre doença; que e preciso plantar o melhor da colheita para obter major rendimento; que ser soldado não é ser escravo e sim receber instrucção e educação, em logares asseiados, dirigidos por patricios dedicados, fraternalmente, a servico do paiz; que o Brasil não é de facto o paiz mais rico do mundo, mas que pode vir a ser, facilmente, si os seus filhos souberem tirar da terra tudo que ella pode dar; que os povos fortes, são hoje em dia, os povos que sabem applicar a sciencia e a arte em melhorar pessoas e cousas...

Roquetteben

VENDE-SE um receptor "Stromberg-Carlson, em optimo estado do funccionamento pelo preço de 1:509\$000. Cartas para a Gerencia do "Electron,, sob as inicioes B. B.

**\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*** 

COMPANHIA LYRICA DO THEA-

TRO JOÃO CAETANO

Organizada pelo maestro Sylvio Piergili, na Italia, e emprezada por Bonacchi, Piergili & Cla, desde 13 do corrente está trabalhando no Theatro João Caetano, uma companhia lyrica italiana.

Do seu numeroso elenco fazem parte artistas de incontestaveis meritos de entre as quaes se destacam os que se vém em nossa pagina artistica. Estes são, da esquerda para a direita: Primeira fila a começar de cima para baixo — Emprezario Domingos Secreto, maestro Federico Del Cupolo, concertador e regente da orchestra e maestro, silvio Piergili, emprezario e director artistico: Segunda fila — soprano lyrico-ligeiro, Adelaide Saraceni, barytono Mario Albanesi, tenor Nino Bertelli a soprano japoneza Nabuko Hara; terçeira fila — soprano lyrico-ligeiro Mascha Kavelin, barytono Tagliabue, tenor Vincenzo Sempere e maestro de córos Arnaldo De Marzi; Quarta fila — Baixo Luigi Ferroni, meio-soprano Gabriella Galli, soprano lyrico, Rosina Sasso e tenor Antonio Melandri: Quinta fila — Meio-soprano Nini Algozino, baixo Abele Carnevalle, maestro substituto, Cesare Brena e primeira bailarina, Ginevra Pratolongo.

A picstà das patentes sona material de T. S. F. continua a agitar os meios technicos de Paris. Agora é o "caso dos honey-comb", as bobinas em ninho de abelhas, que a Western Electric Co. está considerando patente de sua propriedade. A referida empreza quer que lhe paguem por unidade cerca de 1 franco, a titulo de direitos decorrentes da brevet 507, 030. A Western Electric Co. ha 3 aumos deu de presente á Repartição dos Telegraphos da França (F T T) uma estação igualsonha aquella que vendeu á nossa Refartição dos Telegraphos — hoje entregue pelo Governo ao Radio Club do Brasil. Não é demais que lhe paguem o tal franco por bobina... em Paris, é clero.



Os sem-filistas de Inglaterra insinua para que a B. B. C. (British Broodcasting Co.) envie reporters a todas as cerimolias e solemnidades, como faz qualquer jornal de modo a ampliar a parte informativa das irradiações.

CYSNEIROS @ Cia.

CYSNEIROS @ Cia.

Cartões de visita e commerciaes, facturas notas, folhetos, theses revistas e qualquer trabalho de luxo.

Rua dos Invalidos, 35 — : — Telephone Central 1054

Transformadores
de todas as relações para
transmissão e recepção

REPRESENTANTE

DEPOSITARIOS

SIEMENSSCHUCKERT

S. A.

Rua Alfandega
178 = Sob.
Phone N. 5898

# DIVERTE E INSTRUE O NOVO "DE FOREST" D-17

A maravilha da radio-telephonia

Não precisa de fio algum, fora ou dentro de casa. Tão simples, que qualquer creança pode manejal-o. — Não é fanhoso — E' um movel luxuoso

Os preços já soffreram a influencia do cambio

Estes apparelhos, bem assim valvulas, peças avulsas, material em geral, intallações electricas, de luz e força, etc., encontram-se nos distribuidores

da DE FOREST RADIO COMPANY e da ALL AMERICAN RADIO CORPORATION

A. L. MORAES & C. - "A INSTALLADORA"

RUA URUGUAYANA, 150 -- Phone Norte 810 -- Rio de Janeiro



# Discos Columbia

NOVO PROCESSO

recebe mensalmenfe

## OPTICA INGLEZA

Rua do Ouvidor, 127

# QUE HA DE NOVO EM RADIO?



Procure
no
grande
e
variado
stock
de

## LIGNEUL SANTOS & Cia.

Importadores de radio-telephonia em geral

Largo da Carioca, 6-1.º and.

TELEPHONE CENTRAL 4842

Endereço telegraphico: NEUTRODYNE RIO DE JANEIRO

# Telefunken

Condensadores

Telefunken e Telefu-

ken-Dubilier

para todas as capacidades

Representantes e depositarios

Siemens=

Schuckert S. A.

ALFANDEGA, 178-Sob.



#### Este receptor é o

"Primus inter pares"

da radio-telephonia

Sen fabricante é STROMBERG-CARLSON e basta

para o recommendar







Neutrodyne ultra-selectivo

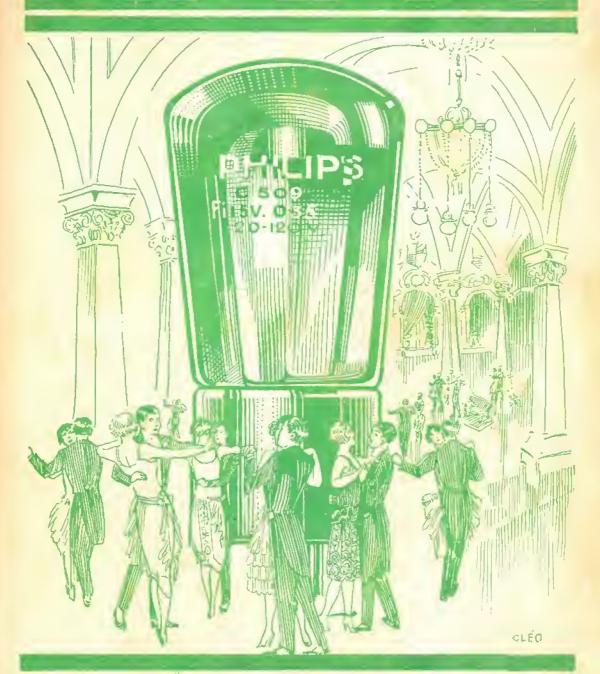
REPRESENTANTE GERAL PARA TODO O BRASIL

Luiz Corção

Rua de S. Pedro, 33

TELEPHONE NORTE 4799

# AS VALVULAS ESTALIA



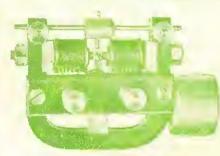
DEBEITAM.TODO.O.MVNDO



MARCONI MODELO P 7



AMPLIFICADOR ELECTRO - MAGNETICO DE GRAMOPHONE



DIAPERAGMA ELECTRO-MAGNETICO

Com este apparelho installado no seu club de dansa, no seu bar, no seu café, ou mesmo na sala de espera do cinema. V. S. tera todas as orchestras do mundo deliciando os seus amigos e frequentadores.

# Cia. Nacional de Communicações Sem Fio

Representante exclusivo para o Brasil

SECÇÃO BROADCASTING RLA SETE DE SETEMBRO, 205 Teleph, Central 828

RIO DE JANEIRO

ESCRIPTORIO CENTRAL RLA DO ROSARIO, 139-3 andar Teleph Norte 6449